

## EUROPEAN POTATO JOURNAL

EUROPÄISCHE ZEITSCHRIFT FÜR KARTOFFELFORSCHUNG  
REVUE EUROPÉENNE DE LA POMME DE TERRE

EDITORIAL BOARD – SCHRIFTLEITUNG – COMITÉ DE RÉDACTION

Dr. W. H. de Jong, P.O. Box 20, Wageningen	
Prof. Dott. E. Avanzi	Dr. N. Rigot
Prof. Dr. O. Fischnich	Dr. R. Salzmann
Forst. B. Jacobsen	Dr. A. R. Wilson

INDEX – INHALTSVERZEICHNIS – INDEX

VOLUME 4

1961

OFFICIAL PUBLICATION OF THE EUROPEAN ASSOCIATION FOR POTATO  
RESEARCH – OFFIZIELLES PUBLIKATIONSORGAN DER EUROPÄISCHEN  
GESELLSCHAFT FÜR KARTOFFELFORSCHUNG – PUBLICATION OFFI-  
CIELLE DE L'ASSOCIATION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE SUR LA  
POMME DE TERRE

# VOLUME 4 (1961)

## CONTENTS — INHALT — TABLE DES MATIÈRES

	page
<i>Obituaries</i>	
MARIO BONVICINI . . . . .	1
CHR. H. OLESEN . . . . .	113
H. W. QUANJER . . . . .	116
THUNG TJENG HIANG . . . . .	114
<i>Articles</i>	
BERCKS, R.: Das Verhalten von Kartoffelsorten gegenüber einer Infektion mit dem X-Virus aus der Sorte Erstling . . . . .	354—360
BERGER, A.: Einfluss weicher Röntgenstrahlen und mechanischer Effekte auf das Keimen von Kartoffeln . . . . .	211—223
BOYD, A. E. W., & J. H. LENNARD: Some effects of potato skin spot ( <i>Oospora pustulans</i> ) in Scotland . . . . .	361—377
CHOWDHURI, H. C., & S. BANERJEE: Colchicine treatment of different varieties of potatoes in West Bengal . . . . .	144—151
ECKART, W.: Die Bedeutung der Kartoffel-Veredelung in Deutschland . . . . .	74— 86
ENGEL, K.-H. & A. RAEUBER: Beiträge zur Phänometrie der Kartoffel . . . . .	152—164
GOODING, E. G. B., & D. B. MACDOUGALL: The accelerated freeze-drying of potatoes . . . . .	69— 73
GRAHAM, D. C., & ZAFRIRA VOLCANI: Experiments on the control of Black-Leg disease of potato by disinfection of seed tubers with mercury compounds and streptomycin . . . . .	129—137
HEATHCOTE, G. D., & L. BROADBENT: Local spread of potato Leaf Roll and Y viruses . . . . .	138—143
HENRIKSEN, JOHS. BAK: <i>Corticium solani</i> as the cause of pit-rot . . . . .	243—252
HIELE, F. J. H. VAN: Unsprouted potato tubers treated with Gibberellic acid (GA <sub>3</sub> ) . . . . .	26— 39
KASSANIS, B.: Potato paracrinkle virus . . . . .	14— 25
KELLER, E. R., & J. MÜNSTER: Betrachtungen über den Y-Virusbefall der nach der Schweiz gelieferten Saatkartoffeln aus europäischen Ländern und die ergriffenen Gegenmassnahmen . . . . .	341—353
LAPWOOD, D. H.: Laboratory assessments of the susceptibility of potato haulm to blight . . . . .	117—128
—, & R. K. MCKEE: Reaction of tubers of R-gene potato clones to inoculation with specialized races of <i>Phytophthora infestans</i> . . . . .	3— 13

	page
MÉLARD, V.: L'amélioration de la résistance au <i>Phytophthora</i> de la pomme de terre en Belgique . . . . .	40- 51
PROUDFOOT, K. G., & J. McCALLUM: Seed potato production in northern Ireland . . . . .	330-340
RIGOT, N., & G. FOUARGE: Travaux et recherches dans la production du plant de pomme de terre . . . . .	378-393
RYAN, P. F.: Recent studies on potato manuring in Ireland . . . . .	165-173
SCHIPPERS, P. A.: The influence of nitrogen and potassium fertilization on the cooking quality of potatoes . . . . .	224-242
SLOMNICKI, ISRAEL: Screening potato varieties for short dormancy . . . . .	201-210
—, Problems of potato breeding in Israel . . . . .	394-399
SMITH, ORA: Growing, storing and selecting potatoes for chips . . . . .	174-181
SPRAU, F.: Über Versuche mit nematodenresistenten Kartoffelstämmen und Versuche zur Bekämpfung des Kartoffelnematoden ( <i>Heterodera rostochiensis</i> WOLL.) mit chemischen Mitteln in extremen Moorböden . . . . .	260-272
STELTER, H.: Zur biologischen Spezialisierung des Kartoffelnematoden in Ost-Deutschland . . . . .	253-259
STUTTERHEIM, W.: Der Behälterverkehr im Kartoffelbau . . . . .	52- 60
TODD, J. M.: The incidence and control of the aphid-borne potato virus diseases in Scotland . . . . .	316-329
TWISS, P. T. G.: Recent developments in packaging potatoes for the retail market in the United Kingdom . . . . .	182-187
WESETH, GUNNAR: Potato transport in containers hydraulically rear and front-loaded on the tractor; Norwegian experiences . . . . .	61- 68
ZUBELDIA, A.: The potato in Spain . . . . .	273-276
—: Observations on the development rhythm of potato parents in early crop breeding . . . . .	400-411

#### *Letters to the editor*

GRAY, E. G., J. D. SMITH & B. C. KNIGHT: Some effects of soil treatments for control of common scab and black scurf of potato . . . . .	277-278
SCHIPPERS, P. A.: Growth-inhibiting substances in potatoes . . . . .	412-414
VLIET, W. F. VAN, W. H. SCHRIEMER & H. BUITENWEG: Sugar accumulation in potatoes at low temperature, studied in crosses between Western European (Dutch) varieties and South American varieties of <i>Solanum tuberosum</i> . . . . .	87- 92

#### *Abstracts*

Anales, Instituto Nacional de Investigaciones Agronomicas, Madrid. Estación de Mejora de la Patata, Vitoria, Spain . . . . .	104-106
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------

	page
BORDUKOVA, M.: New methods of selection of seed potatoes . . . . .	189-190
CAVIA, C. E.: Cultivo de la papa en la provincia de Buenos Aires . . . . .	279
FAVOROV, A.: It is necessary to change the aims of potato breeding . . . . .	188-189
HRUŠKA, L., B. MAJOROVÁ & J. NOHEJL: Die Entwicklung des Wurzelsystems der Kartoffel in dessen Wachstumsphasen und seine Beziehung zur Bodenfeuchtigkeit und zur Kultivation . . . . .	97- 99
KAMERAZ, A.: What is not true in the article of Prof. A. M. FAVOROV? . . . . .	188-189
KISLIKOVA, T. E.: On photosynthesis in potato plants under conditions of the far North . . . . .	95- 96
KUBICKI, K.: Vernalization of potatoes . . . . .	93- 95
NOHEJL, J., J. ČERVENKA & L. HRUŠKA: Herstellung diagnostischer Sera gegen die Viren X, Y und S der Kartoffel durch Immunisierung von Hammeln und eines Pferdes . . . . .	103-104
ŠMÁLIK, M., & S. KUBIK: Der Einfluss des Kalkes auf den Stärkegehalt und die Grösse der Stärkekörner in den Kartoffelknollen . . . . .	102-103
VAŇHA, B.: Ein Beitrag zur Frage des Einflusses von Formen der Kali- und Stickstoffdünger auf den Kartoffelertrag und -Qualität . . . . .	99-101
YABLONSKI, E. A.: On some physiological peculiarities of dormant potato tubers . . . . .	96
 <i>Reviews</i>	
American Potato Yearbook 1961 . . . . .	286
HOWARD, H. W.: Potato cytology and genetics . . . . .	415-418
1961 Potato Handbook . . . . .	286-287
Problems in breeding nematode-resistant potatoes. Conference Report No. 20 of the German Academy of Agricultural Science in Berlin, 1959	418-430
Proceedings of the annual meetings of the Production and Technical Divi- sion of the Potato Chip Institute International, 946 Hanna Bldg., Cleveland 15, Ohio, U.S.A. . . . .	280-285
 <i>News</i> . . . . .	107, 191, 288, 431
<i>Association News</i> . . . . .	108, 197, 292, 436
<i>Notice of the Editorial Board and Foreword to the World Seed Year Number, Part I</i> . . . . .	313-315